

General Studies | Science

Light (प्रकाश) [2] - 30 MCQs

Subscribe Channel on Youtube: [ManjeetsMathMagic](#)

1. ट्रैफिक सिग्नल में लाल प्रकाश प्रयुक्त होता है क्योंकि -
 - a) इसकी तरंगों की लम्बाई सर्वाधिक होती है
 - b) यह सुंदर होता है
 - c) यह खराब रोशनी वालों को भी दिखाई देता है
 - d) उक्त कारणों में से कोई नहीं
2. आकाश नीला दिखाई पड़ता है क्योंकि -
 - a) नीले प्रकाश का प्रकीर्णन सबसे अधिक होता है
 - b) लाल प्रकाश का प्रकीर्णन सबसे अधिक होता है
 - c) नीले प्रकाश का वातावरण में अवशोषण सबसे कम होता है
 - d) लाल प्रकाश का वातावरण में अवशोषण सर्वाधिक होता है
3. खतरे के संकेतों के लिए लाल प्रकाश का प्रयोग किया जाता है क्योंकि -
 - a) इसका प्रकीर्णन सबसे कम होता है
 - b) यह आंखों के लिए आरामदायक है
 - c) इसका सबसे कम रासायनिक प्रभाव होता है
 - d) हवा द्वारा इस का अवशोषण सबसे कम होता है
4. अस्त होते समय सूर्य लाल दिखाई देता है -
 - a) परावर्तन के कारण
 - b) प्रकीर्णन के कारण
 - c) अपवर्तन के कारण
 - d) विवर्तन के कारण
5. जब अधिक ऊंचाई पर वायुयान से आकाश को देखा जाता है, तो वह दिखता है -
 - a) नीला
 - b) काला
 - c) सफेद
 - d) लाल
6. प्रसारी विश्व की संकल्पना आधारित है -
 - a) डॉप्लर प्रभाव पर
 - b) स्टार्क प्रभाव पर
 - c) जीमान प्रभाव पर
 - d) रमन प्रभाव पर
7. कार के पीछे आने वाले यातायात को देखने के लिए निम्नलिखित प्रकार के दर्पण में से किसका उपयोग होता है?
 - a) उत्तल दर्पण
 - b) अवतल दर्पण
 - c) समतल दर्पण
 - d) गोलीय दर्पण

8. दाढ़ी बनाने के लिए काम में लेते हैं -

- a) अवतल दर्पण
- b) समतल दर्पण
- c) उत्तल दर्पण
- d) इनमें से कोई नहीं

9. खगोलीय दूरदर्शी से बना प्रतिबिंब होता है -

- a) काल्पनिक और छोटा
- b) काल्पनिक और बड़ा
- c) वास्तविक और छोटा
- d) वास्तविक और बड़ा

10. प्रकाश में सात रंग होते हैं। रंगों को अलग करने का तरीका क्या है?

- a) एक प्रिज्म से रंगों को अलग अलग किया जा सकता है
- b) फिल्टर से रंगों को अलग अलग किया जा सकता है
- c) पौधों से रंगों को अलग अलग किया जा सकता है
- d) रंगों को अलग अलग नहीं किया जा सकता है

11. अधोलिखित में से कौन सा रंग इंद्रधनुष के मध्य में दिखाई देता है?

- a) नीला
- b) हरा
- c) लाल
- d) पीला

12. दोपहर के 12 बजे किस दिशा में इंद्रधनुष दिखाई देता है?

- a) पश्चिम में
- b) पूर्व में
- c) दक्षिण में
- d) यह नहीं देख सकते

13. जल के अंदर वायु का बुलबुला व्यवहार करता है -

- a) द्विफोकसी लेंस जैसा
- b) अभिसारी लेंस जैसा
- c) अपसारी लेंस जैसा
- d) शंकवाकार लेंस जैसा

14. किसी व्यक्ति का पूरा प्रतिबिंब देखने के लिए एक समतल दर्पण की न्यूनतम ऊंचाई होनी चाहिए -

- a) व्यक्ति की ऊंचाई के बराबर
- b) व्यक्ति की ऊंचाई का आधा
- c) व्यक्ति की ऊंचाई का एक चौथाई
- d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

15. एक समतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या होती है -

- a) शून्य
- b) एक
- c) अनंत
- d) एक और अनंत के बीच

16. 1.50 मीटर लंबे व्यक्ति को अपना खरा संपूर्ण प्रतिबिंब देखने के लिए

आवश्यक दर्पण की न्यूनतम लंबाई होगी -

- a) 0.75 मीटर
- b) मीटर
- c) 1.50 मीटर
- d) 3.00 मीटर

17. मायोपिया (निकट दृष्टि दोष) को ठीक किया जाता है?

- a) अवतल लेंस से
- b) अवतल दर्पण से
- c) उत्तल लेंस से
- d) उत्तल दर्पण से
- e) इनमें से कोई नहीं

18. आंख में संकेन्द्रन होता है -

- a) लेंस की उत्तलता में परिवर्तन द्वारा
- b) लेंस की आगे पीछे की गति द्वारा
- c) रेटिना की आगे पीछे गति
- d) द्वारा आंख के तरल के अपवर्तनांक में परिवर्तन द्वारा

19. खोज बत्ती में दर्पण जो प्रयुक्त होता है, वह है -

- a) नतोदर दर्पण
- b) उन्नतोदर दर्पण
- c) सादा दर्पण
- d) इनमें से कोई नहीं

20. सामान्य आंखों के लिए स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी कितनी होती है?

- a) 10 सेमी

b) 15 सेमी

c) 20 सेमी

d) 25 सेमी

21. आंख के लेंस की फोकल दूरी किसके कार्य से परिवर्तित होती है?

- a) पुतली
- b) रेटिना
- c) सिलियरी मांस पेशी
- d) आयरिश

22. लेंस की शक्ति मापी जाती है -

- a) डायोप्टर में
- b) इअन में
- c) ल्यूमन में
- d) कैडेला में

23. यदि किसी ऐनक के लेंस की पावर +2 डायोप्टर हो, तो इसके फोकस की दूरी होगी -

- a) 200 सेमी
- b) 100 सेमी
- c) 50 सेमी
- d) 2 सेमी

24. धूप के चश्मे की पावर होती है -

- a) 0 डायोप्टर
- b) 1 डायोप्टर
- c) 2 डायोप्टर
- d) 4 डायोप्टर

25. आंख के रेटिना की परंपरागत कैमरा के निम्नलिखित में से किस भाग से तुलना की जा सकती है?

- a) फिल्म
- b) लेंस
- c) शटर
- d) आवरण

29. जब लाल, नीले तथा हरे प्रकाश का पुंज एक स्थान पर पड़ता है, तब प्रकाश का रंग हो जाता है -

- a) बैंगनी
- b) लाल
- c) पीला
- d) सफेद

26. मनुष्य की आंख में किसी वस्तु का प्रतिबिंब जिस भाग पर बनता है वह है -

- a) स्वच्छ मंडल
- b) परितारिका
- c) पुतली
- d) दृष्टि पटल

30. सूर्य के प्रकाश में रंगों की संख्या होती है -

- a) 3
- b) 5
- c) 6
- d) 7

27. किसी अपारदर्शी वस्तु का रंग उस रंग के कारण होता है, जिसे वह -

- a) अवशोषित करता है
- b) अपरिवर्तित करता है
- c) परावर्तित करता है
- d) प्रकीर्ण करता है

28. एक रंगीन टेलीविजन में तीन आधारभूत रंगों के मिश्रण से रंग बनते हैं, ये हैं -

- a) लाल, नीला तथा नारंगी
- b) लाल, हरा तथा नीला
- c) लाल, पीला तथा हरा
- d) लाल, हरा तथा भूरा